

# 《建筑材料》

## 图书基本信息

书名：《建筑材料》

13位ISBN编号：9787504571793

10位ISBN编号：7504571792

出版时间：2008-6

出版社：中国劳动社会保障出版社

页数：172

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《建筑材料》

## 内容概要

《建筑材料(第2版)(建筑类)》是为配合学校开展建筑施工教学开发的教材。本教材首先介绍了建筑材料的基本性质,然后分别介绍了无机胶凝材料、混凝土、建筑砂浆、砌筑材料、建筑钢材、防水材料、绝热和吸声材料、木材以及装饰材料,内容丰富翔实,可使学生全面掌握各种建筑材料的相关知识。

# 《建筑材料》

## 书籍目录

绪论 第一章?建筑材料的基本性质 第一节?材料的物理性质 第二节?材料的力学性质 思考练习题  
第二章?无机胶凝材料 第一节?石灰 第二节?石膏 第三节?水玻璃 第四节?水泥 第五节?其他品  
种水泥 第六节?水泥试验 思考练习题 第三章?混凝土 第一节?普通混凝土组成材料 第二节?混  
凝土外加剂 第三节?混凝土拌和物的和易性 第四节?硬化混凝土的强度 第五节?混凝土的耐久性  
第六节?普通混凝土的配合比设计 第七节?其他品种混凝土 第八节?泵送混凝土配合比的设计  
第九节?普通混凝土试验 思考练习题 第四章?建筑砂浆 第一节?砌筑砂浆 第二节?其他建筑砂浆  
第三节?砌筑砂浆试验 思考练习题 第五章?砌筑材料 第一节?砌墙砖 第二节?砌块 第三节?砌  
墙砖试验 思考练习题 第六章?建筑钢材 第一节?钢的冶炼和分类 第二节?建筑钢材的主要力学性  
能 第三节?钢的化学成分对钢材性能的影响2 第四节?钢材的冷加工与热处理 第五节?建筑钢材的  
品种与选用 第六节?钢结构用钢 第七节?钢筋混凝土结构用钢 第八节?钢筋试验 思考练习题 第七  
章?防水材料 第一节?沥青 第二节?防水卷材 第三节?防水涂料 思考练习题 第八章?绝热和吸声  
材料 第一节?绝热材料 第二节?吸声材料 思考练习题 第九章?木材 第一节?木材的种类与构造  
第二节?木材的性质 第三节?木材的加工、处理和应用 第四节?木材缺陷 思考练习题 第十章?装  
饰材料 第一节?建筑玻璃 第二节?建筑陶瓷 第三节?涂料 第四节?建筑饰面石材 第五节?金属  
装饰材料 思考练习题2

(3) 凝结时间的测定 试件在养护箱中养护至加水后30 min时进行第一次测定。从养护箱中取出圆模放到试针下，让试针与净浆面接触，拧紧螺钉1~2 s后突然放松，试针垂直自由沉入净浆，观察试针停止下沉时或释放试针30 s时指针所指的数值。当试针沉至距底板( $4 \pm 1$ ) mm时，为水泥达到初凝状态。在完成初凝时间测定后，立刻将试模连同浆体以平移的方式从玻璃板取下，翻转180°。放在玻璃板上，再放入养护箱中继续养护。当下沉不超过0.5 mm时，为水泥达到终凝状态(即环形附件开始不能在试体上留下痕迹时)。由开始加水至初凝、终凝状态的时间分别为该水泥的初凝时间和终凝时间。测定时应注意，在最初测定的操作时应轻扶持金属棒，使其慢慢下降以防试针撞弯，但结果以自由下落为准；在整个测试过程中试针贯入的位置至少要距圆模内壁10 mm。临近初凝时每隔5 min测定一次，临近终凝时每隔15 min测定一次，到达初凝或终凝状态时应立即重复测一次，当两次结论相同时才能定为到达初凝或终凝状态。每次测定不得让试针落入原针孔，每次测试完毕须将试针擦净并将圆模放回湿气养护箱内，整个测定过程中要防止试模受震。

4. 试验结论 由开始加水到初凝、终凝状态的时间分别为水泥的初凝和终凝时间，精确到分钟。

五、安定性的测定

1. 试验目的 检验水泥浆在硬化时体积变化的均匀性，以确定水泥是否可用。

2. 试验方法 安定性的测定方法有试饼法和雷氏法，有争议时以雷氏法为准。试饼法是观察水泥净浆试饼沸煮后的外形变化来检验水泥的体积安定性；雷氏法是测定水泥净浆在雷氏夹中沸煮后的膨胀值。

# 《建筑材料》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)